



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**
Issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION**
**ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa
POLSKA / POLAND**




Dotyczące:¹⁾ - UDZIELENIA HOMOLOGACJI
Concerning:¹⁾ - APPROVAL GRANTED
- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL EXTENDED
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED
- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN
- OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu wyposażenia do zasilania gazem ciekłym (LPG) na podstawie Regulaminu nr 67
of a type of LPG equipment pursuant to Regulation No. 67

Nr homologacji: **E20*67R04/01*001193*00**
Approval No.:

Wzór znaku homologacji:  **67R-04 1193 class 1**
Style of approval mark

- Elementy wyposażenia do zasilania LPG¹⁾ / LPG equipment considered:¹⁾**
Zbiornik specjalny toroidalny łącznie z zestawem osprzętu podłączonego do niego - jak podano w Dodatku 1 do niniejszego zawiadomienia.
Special toroidal container including the configuration of accessories fitted to the container, as laid down in appendix 1 to this communication.
Zawór ograniczający napełnienie do 80% / 80 percent stop valve
Wskaźnik poziomu / Level indicator
Nadeisnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) / Pressure relief valve (discharge valve)
Nadeisnieniowe urządzenie bezpieczeństwa / Pressure relief device
Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ / Remote controlled service valve with excess flow valve
Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) łącznie z następującym osprzętem:
Multivalve, including the following accessories:
Gazoszczelna obudowa / Gas tight housing
Elektryczne złącze zasilania (pompa/organ sterujący) / Power supply bushing (pump/actuators)
Pompa paliwa / Fuel pump
Parownik/Regulator ciśnienia / Vaporizer/pressure regulator
Zawór odcinający / Shut-off valve
Zawór zwrotny / Non-return valve
Nadeisnieniowy zawór bezpieczeństwa przewodu gazowego / Gas tube pressure relief valve
Złącze robocze / Service coupling
Przewód elastyczny / Flexible hose
Oddalony wlew paliwa / Remote filling unit
Urządzenie wtrysku gazu lub wtryskiwacz / Gas injection device or injector
Magistrala paliwowa / Fuel rail
Urządzenie dawkujące gaz / Gas dosage unit
Mieszalnik gazu / Gas mixing piece
Elektroniczna jednostka sterująca / Electronic control unit
Czujnik ciśnienia/temperatury / Pressure/temperature sensor
Zespół filtra LPG / LPG filter unit
Bezszwowe rury gazowe i ich złączki / Non-seamless gas tubes and their couplings
Rurki gazowe wykonane z materiałów innych niż miedź, stal nierdzewna i stal z zabezpieczeniem antykorozyjnym i ich złączki / Gas tubes made of materials other than copper, stainless steel and steel with corrosion resistant coating and their couplings
Zespół wieloelementowy / Multi-component

- 1.1. **Typ / Type:** ZT-2433.00
w wersji / in version: 12
- 1.2. **Klasa / Class /WP (WP only for Class 0 components):** 1
2. **Nazwa(-y) handlowa(-e) lub marka(-i):** STAKO
Trade name(s) or mark(s):
3. **Nazwa i adres producenta:** STAKO Sp. z o.o.
Manufacturer's name and address: ul. Poznańska 54, 76-200 Słupsk,
Polska / Poland
4. **Nazwa i adres przedstawiciela producenta (jeżeli dotyczy)** Nie dotyczy
If applicable, name and address of manufacturer's representative: Not applicable
5. **Data przedstawienia do homologacji / Submitted for approval on:** 2024-08-05
6. **Placówka techniczna upoważniona do przeprowadzania badań homologacyjnych:** Sieć Badawcza Łukasiewicz
Technical Service responsible for conducting approval tests: Przemysłowy Instytut Motoryzacji,
Łukasiewicz Research Network
Automotive Industry Institute,
ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez placówkę techniczną:** 2024-07-23
Date of report issued by that service:
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę techniczną:** BLB.097.24H
Number of report issued by that service:
9. **Homologacja została udzielona / rozszerzona / odmówiono udzielenia homologacji / cofnięto homologację ¹⁾**
Approval granted / extended / refused / withdrawn ¹⁾
10. **Powód(-y) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy) / Reason(s) for the extension (if applicable):** Nie dotyczy
Not applicable
11. **Miejsce / Place:** Warszawa / Warsaw
12. **Data / Date:** 26 sierpnia 2024 r. / 26 August 2024
13. **Podpis / Signature:** z up. **DYREKTOR**

Artur Marcinişzyn
Kierownik Wydziału Homologacji Pojazdów
14. **Dokumenty złożone wraz z wnioskiem o udzielenie lub rozszerzenie homologacji są dostępne na życzenie:**
The documents filed with the application or extension of approval can be obtained upon request:
1. **Dokument informacyjny nr / Information document No.:** ZT-2433.00 / 2024
2. **Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:** BLB.097.24H



¹⁾ Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply

Dodatek 1 / Appendix 1

Tylko zbiorniki / Containers only

- 1. Charakterystyka zbiornika, poczynając od zbiornika macierzystego (konfiguracja 00):**
Container characteristics from the parent container (configuration 00):
- (a) **Nazwa handlowa lub marka / Trade name or mark:** **STAKO**
- (b) **Kształt / Shape:** **specjalny, toroidalny / special, toroidal**
- (c) **Material / Material:** **P 310 NB wg. / acc.to EN 10120**
Patrz dokument informacyjny / See Information document
- (d) **Otwory:** **Jeden otwór pod osprzęt zespolony.**
Openings: **One for multivalve.**
- (e) **Grubość ścianki / Wall thickness:** **dennice / shell** **2,5 mm**
rura wewnętrzna / internal tube **3,5 mm**
- (f) **Średnica (zbiornik cylindryczny) / Diameter (cylindrical container):** **Nie dotyczy** **mm**
Not applicable
- (g) **Wysokość (zbiornik o kształcie specjalnym) / Height (special container shape):** **180 mm**
- (h) **Powierzchnia zewnętrzna / External surface:** **9800 cm²**
- (i) **Konfiguracja osprzętu zbiornika : patrz Tabela 1**
Configuration of accessories fitted to container: see Table 1.

Tabela 1 / Table 1

Lp No.	Element wyposażenia Item	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Znak(-i) oznaczenie ¹⁾ Indication Mark(s) ¹⁾
a	Zawór ograniczający napelnienie do 80% / 80 per cent stop valve	-	-	-	-
b	Wskaźnik poziomu napelnienia Level indicato	-	-	-	-
c	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	-	-	-	-
d	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ Remotely controlled service valve with excess valve	-	-	-	-
e	Pompa paliwa / Fuel pump	-	-	-	-
f	Zawór zespolony (wielozawór) Multi-valve	AT.02	E8 67R-01 3018	33	-
g	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	-
h	Złącze zasilania elektrycznego Power supply bushing	-	-	-	-
i	Zawór zwrotny / Non return valve	-	-	-	-
j	Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa / Pressure relief device	-	-	-	-

¹⁾ Oznaczenie technicznej modyfikacji mające zastosowanie tylko do zaworu zespolonego lub, jeżeli zostały zatwierdzone osobno, do nadciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa (zawór upustowy) i nadciśnieniowego urządzenia bezpieczeństwa / The indication marks of technical modification apply only to Multivalve, or, when approved separately, to Pressure relief valve (discharge valve) and Pressure relief device.

2. Wykaz rodziny zbiorników / List of the container family:

Wykaz elementów rodziny osprzętu zbiornika zawiera średnicę, pojemność, powierzchnię zewnętrzną oraz możliwą(-e) konfigurację(-e) osprzętu zainstalowanego na zbiorniku..

The list of container family indicate the diameter, capacity, external surface and the possible configuration(s) of the accessories fitted to the container.

Tabela 2 / Table 2

Lp. No.	Typ/wersja Type/version	Średnica/wysokość Diameter/Height [mm]	Pojemność Capacity [l]	Powierzchnia zewnętrzną External surface [cm ²]	Konfiguracja osprzętu [kody] (1) Configuration of accessories [codes](1)
01	ZT-2433.00	680 / 180	47	9800	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07

(1) Kod 00 oraz w razie potrzeby, kod(-y) z tabeli 3 / Code 00 and, if applicable, same code(s) from Table 3.

3. Wykaz możliwych konfiguracji osprzętu zbiornika:

Lists of the possible configuration of accessories fitted to the container:

Należy podać wykaz możliwych elementów osprzętu, które różnią się od badanej konfiguracji osprzętu (kod 00) i które mogą być zainstalowane z danym typem zbiornika. Dla każdego elementu należy podać typ, numer homologacji, numer rozszerzenia oraz własny kod konfiguracji..

Specify a list of possible accessories, which differ from the tested configuration of accessories (code 00) and which may be fitted to the type of container. Specify for all accessories, type, approval number and extension number, indicating its own configuration code.

Tabela 3 / Table 3

Lp. No.	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu Configuration of accessories
f ₀	Zawór zespolony (wielozawór) Multi-valve	TOMASETTO ACHILLE AT.02	E8 67R-01 3018	33	00
g ₀	Gazoszczelna obudowa w opcji Gas-tight housing in option	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f ₁	Zawór zespolony (wielozawór) Multi-valve	BRC Europa	E13 67R-010004	05	01
g ₁	Gazoszczelna obudowa w opcji Gas-tight housing in option	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f ₂	Zawór zespolony (wielozawór) Multi-valve	LOVATO LOVTEC LANDI LANDI RENZO EUROGAS MED MV305	E4 67R-0194004	25	02
g ₂	Gazoszczelna obudowa w opcji Gas-tight housing in option	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	



Lp. No.	Część zestawu <i>Accessories</i>	Typ <i>Type</i>	Nr homologacji <i>Approval No.</i>	Nr rozszerzenia <i>Extension No.</i>	Zestaw osprzętu <i>Configuration of accessories</i>
f3	Zawór zespolony (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	OMB; K4	E4 67R-010238	06	03
g3	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f4	Zawór zespolony (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	STAG M01	E8 67R-01 9559	01	04
g4	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f5	Zawór zespolony (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	Multivalve EUROPA version 3	E13 67R-01 0004	07	05
g5	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f6	Zawór zespolony (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	MV305	E4 67R-0394004	26	06
g6	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f7	Zawór zespolony (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	Multivalve EUROPA version 3	E13*67R03/01*0004*08		07
g7	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL; STAKO	E20 67R-01 0324	01	

